

PÄTEVYYSTAULUKKO 1.1.2019 alkaen

	Vastuuhenkilön vaatimukset	Asentajan vaatimukset
<p>Vähintään 3 kg kylmäainetta sisältävät kiinteät jäähdytys-, ilmastointi- ja lämpöpumppulaitteet</p> <p>Kylmäkuljetuskuorma-autojen ja kylmäkuljetusperävaunujen jäähdytysyksiköt (vaatimukset vain asentajalle)</p> <p>Laivojen ja vesialusten jäähdytys- ja ilmastointi- ja lämpöpumppulaitteet (vaatimukset vain asentajalle)</p> <p>(asennus, kunnossapito, huolto, korjaaminen, käytöstä poistaminen, vuototarkastus, talteenotto)</p>	<p>Y3</p> <ul style="list-style-type: none"> • kylmäalalle soveltuva teknikon tai insinöörin tai diplomi-insinöörin tutkinto sekä tutkinnon osa kylmäaineiden käsitteleminen (talotekniikan ammattitutkinto – kylmäasennuksen osaamisala) • kylmäasentaja, AT (talotekniikan ammattitutkinto – kylmäasennuksen osaamisala) • kylmäestarin erikoisammattitutkinto <p><i>Lisäksi vähintään kahden vuoden työkokemus kylmäalalta (asennus- ja huoltotehtävät, työn-johdolliset tehtävät esim. asennus-valvonta tai kylmälaitosprojektit esim. kylmälaitossuunnittelu)</i></p>	<p>Y3 A</p> <ul style="list-style-type: none"> • tutkinnon osat kylmäaineiden käsitteleminen ja yksi viidestä valinnaisesta asennus- ja huolto-osasta (talotekniikan ammattitutkinto – kylmäasennuksen osaamisala) • kylmäasentaja, AT (ammattitutkinto – kylmäasennuksen osaamisala) • tutkinnon osat kylmäkomponenttien ja putkiston asentaminen sekä kylmälaitoksen käyttöönotto (talotekniikan perustutkinto – kylmäasennuksen osaamisala)
<p>Alle 3 kg kylmäainetta sisältävät kiinteät jäähdytys-, ilmastointi- ja lämpöpumppulaitteet</p> <p>Kylmäkuljetuskuorma-autojen ja kylmäkuljetusperävaunujen jäähdytysyksiköt (vain asentajan pätevyys)</p> <p>Laivojen ja vesialusten jäähdytys- ja ilmastointi- ja lämpöpumppulaitteet (vaatimukset vain asentajalle)</p> <p>(asennus, kunnossapito, huolto, korjaaminen, käytöstä poistaminen, vuototarkastus, talteenotto)</p>	<p>E3</p> <ul style="list-style-type: none"> • tutkinnon osa kylmäaineiden käsitteleminen (talotekniikan ammattitutkinto – kylmäasennuksen osaamisala) • tutkinnon osa lämpöpumppujen asentaminen ja huoltaminen (talotekniikan ammattitutkinto – lämmityslaitteasennuksen osaamisala) • tutkinnon osa kylmätekniisten laitteiden asennus-, huolto- ja korjaustyöt (kotitalouskoneasentajan ammattitutkinto¹⁾) <p><i>Lisäksi vähintään vuoden työkokemus toiminnanharjoittajan toimialalta esim. sähkö-, LVI- tai putkialan työt taikka öljy- tai kaasuasennus- sekä koneiden huolto- ja kunnossapitotehtävät</i></p>	<p>E3 A</p> <ul style="list-style-type: none"> • tutkinnon osa lämpöpumppujen asentaminen ja huoltaminen (talotekniikan ammattitutkinto – lämmityslaitteasennuksen osaamisala) • tutkinnon osa kylmätekniisten laitteiden asennus-, huolto- ja korjaustyöt (kotitalouskoneasentajan ammattitutkinto¹⁾) • tutkinnon osa pienkylmälaitteiden ja ilmalämpöpumppujen asentaminen (talotekniikan perustutkinto)
<p>Vuototarkastaja</p>		<p>VU A</p> <ul style="list-style-type: none"> • pätevyyskokeen suorittaminen (pätevyyskokeen sisältö, ks. Vna 766/2016 liite 3, kohta 3)

¹⁾Kotitalouskoneasentajan ammattitutkinnon siirtymäaika päättyi 31.12.2021.

PÄTEVYYSTAULUKKO jatkuu

<p>Ajoneuvojen ilmastointilaitteet</p> <p>(asennus, kunnossapito, huolto, korjaaminen, käytöstä poistaminen, vuototarkastus, talteenotto)</p>	<p>KU</p> <ul style="list-style-type: none"> • autoalan perustutkinto, ammattitutkinto tai erikoisammattitutkinto • autoalalle soveltuva työtekniikan, tekniikan tai insinöörin tutkinto • muut vaihtoehdot, ks. vastuuhenkilö vähintään 3 kg tai alle 3 kg 	<p>KU A</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tukesin hyväksymän tahon järjestämän pätevyyskokeen suorittaminen (pätevyyskokeen sisältö, ks. Vna 766/2016 liite 5) • muut vaihtoehdot, ks. asentaja vähintään 3 kg tai alle 3 kg
<p>Kiinteät sammutuslaitteistot (F-kaasut)</p>	<p>tehtävään soveltuva teknisen oppilaitoksen tai ammattikorkeakoulun tutkinto</p> <p><i>lisäksi vähintään kahden vuoden työkokemus sammutuslaitteistojen huollosta</i></p>	<p>SA K A</p> <p>Tukesin hyväksymän tahon järjestämän pätevyyskokeen suorittaminen (pätevyyskokeen sisältö, ks. Vna 766/2016 liite 4)</p>
<p>Sähköiset kytkinlaitteet</p> <p>(asennus, kunnossapito, huolto, korjaaminen, käytöstä poistaminen, vuototarkastus, talteenotto)</p>		<p>SK A</p> <p>Tukesin hyväksymän tahon järjestämän pätevyyskokeen suorittaminen (pätevyyskokeen sisältö, Vna 766/2016 liite 6)</p>
<p>Talteenotto sähkö- ja elektroniikkalaiteromusta (SER)</p> <p>Vna 519/2014 soveltamisalaan kuuluvat laitteet</p> <p>Varastointi- ja käsittelypaikalla on oltava ympäristölupa</p> <p>Alle 3 kg ja alle 5 hiilidioksidiekvivalenttonnia kylmäainetta sisältävät laitteet</p> <p>Vähintään 3 kg ja vähintään 5 hiilidioksidiekvivalentti tonnia kylmäainetta sisältävät laitteet</p>	<p>JÄ</p> <p>tekninen koulutus tai jäteasemanhoitajan peruskoulutus (ympäristöhuollon ammattitutkinto) sekä jätehuollon pätevyyskokeen suorittaminen (pätevyyskokeen sisältö, ks. VNa 766/2016 liite 8)</p> <p>Y3 tai E3</p> <p>vastuuhenkilölle säädetyt pätevyysvaatimukset väh. 3 kg tai alle 3 kg kylmäainetta sisältävät laitteet</p> <p>sovelletaan laitekohtaisia pätevyysvaatimuksia</p>	<p>JÄ A</p> <p>pätevyyskokeen suorittaminen (pätevyyskokeen sisältö, ks. VNa 766/2016 liite 8)</p> <p>Y3 A tai E3 A</p> <p>asentajalle säädetyt pätevyysvaatimukset väh. 3 kg tai alle 3 kg kylmäainetta sisältävät laitteet</p> <p>sovelletaan laitekohtaisia pätevyysvaatimuksia</p>
<p>Vastuuhenkilö:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vastuuhenkilö vastaa siitä, että toiminnassa noudatetaan ympäristönsuojeluvaatimuksia ja asentajat täyttävät pätevyysvaatimukset • Vastuuhenkilön on täytettävä myös asentajan pätevyysvaatimukset, jos hän itse tekee asentajan töitä • Autoalan tutkinnon puuttuessa autoliikkeen omistaja voi toimia ajoneuvojen ilmastointilaitteiden vastuuhenkilönä, kun hän on suorittanut Tukesin hyväksymän tahon järjestämän pätevyyskokeen 		

Todistuksesta on käytävä ilmi, mistä tutkinnosta tai pätevyyskokeesta on kyse ja mikä taho on myöntänyt todistuksen. Tukesin hyväksymistä pätevyyskokeen järjestäjistä on Tukesin kotisivuilla.